



# Climos 200

Technische Spezifikation für Komfort-Lüftungsgerät



## Allgemein

Das Komfort-Lüftungsgerät Climos 200 wurde für den Einsatz im anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau entwickelt. Es garantiert Komfortlüftung gepaart mit anwenderfreundlicher Bedienung und höchster Energieeffizienz.

Die variablen Montagemöglichkeiten und unterschiedlichen Geräteversionen ermöglichen eine flexible Einbindung in die Haustechnik. Das Komfort-Lüftungsgerät fördert maximal 200 m<sup>3</sup>/h bei einem externen Druck von 100 Pa.



Climos 200



Bedieneinheit TFT



Bedieneinheit LED

## Nutzen

- Flexible Montagemöglichkeiten, dank kompakter, flacher Bauweise und Wegfall eines Kondensatanschlusses
- Energieeffizienter Betrieb und maximales Wohlfühlklima dank standardmäßigem Enthalpietauscher. Reduziert zu trockene Raumluft im Winter sowie zu feuchte Raumluft im Sommer und macht einen Einsatz von Vorheizregistern oder Frostschutz erst bei tiefen Außentemperaturen ab ca. -6°C erforderlich.
- Maximale Energieeffizienz dank volumenkonstant-geregelter EC-Radial-Ventilatoren mit Balanceausgleich
- Intelligente und bedienungsfreundliche Steuerung mit Filterwechselanzeige und zeit- oder sensorgesteuerter Automatikfunktionen
- Erweiterbare Möglichkeiten dank Schnittstelle für analoge und digitale I/O-Signale, Anbindung von Elektro- und Warmwasser-Nacherwärmer

## Technische Daten

| Climos 200   |                                 |
|--|---------------------------------|
| Höhe (mm)  | 250 mm                          |
| Länge (mm)   | 1019 mm                         |
| Breite (mm)  | 594 mm                          |
| Gewicht  | 25 kg                           |
| Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung | Kunststoff / Membran Polymer    |
| Material Innenverkleidung                                  | Expandiertes Polypropylen (EPP) |

## Energiekennzahlen

### DIBt

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Produkt  | <b>Climos 200 Enthalpie</b> |
| Zulassungsnummer   | Z 51.3-380                  |
| Abluftvolumenstrom $V_{ab}$ [m <sup>3</sup> /h]                            | $76 \leq V_{ab} \leq 200$   |
| Wärmebereitstellungsgrad $\eta_{WRG}$ [-]                                  | 76%                         |
| spezifische elektrische Leistungsaufnahme $p_{el}$ [W/(m <sup>3</sup> /h)] | 0,30                        |

### Passivhaus-Zertifizierung

|  |           |
|--|-----------|
| Komponenten-ID   | 0680vs03  |
| Einsatzbereich [m <sup>3</sup> /h]   | 100 - 115 |
| Wärmebereitstellungsgrad $\eta_{WRG}$ [-]  | 84%       |
| Spezifische elektrische Leistungsaufnahme $p_{el, spez}$ [W/(m <sup>3</sup> /h)] | 0,40      |
| Feuchterückgewinnung $\eta_X$ [-]  | 57%       |

### EU-Energieverbrauchskennzeichnung

|   |   |
|---|---|
| Energieeffizienzklasse                        |  |
| höchster Luftvolumenstrom [m <sup>3</sup> /h] | 200   |
| Schallleistungspegel $L_{WA}$ [dB]            | 45  |

\* Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik.  
Ausführliche Infos auf Seite 8 und unter zehnder-systems.de

## Artikelnummern

| Bezeichnung             | Artikelnummer |
|-------------------------|---------------|
| Climos 200 L Enthalpie  | 527 003 250   |
| Climos 200 R Enthalpie  | 527 003 240   |
| Climos 200 VL Enthalpie | 527 003 270   |
| Climos 200 VR Enthalpie | 527 003 260   |

alle Modelle exkl. Bedieneinheit

V = Vorerwärmer, L/R = Zuluft links/rechts

| Zubehör  | Artikelnummer |
|--|---------------|
| Bedieneinheit LED RD   | 521 014 130   |
| Bedieneinheit TFT RD mit Touchpanel  | 521 014 140   |
| Set Design-Filterabdeckung, Farbe RAL 3020   | 528 007 870   |
| Revisionsklappe für Trockenbau   | 528 007 930   |
| Grobstaubfilterset für Climos 200<br>ISO Coarse $\geq 75\%$ , Inhalt 2 Stück                         | 527 004 270   |
| Hygienefilterset für Climos 200<br>ISO Coarse $\geq 75\%$ / ISO ePM1 $\geq 60\%$ ,<br>Inhalt 2 Stück | 527 004 280   |
| Pollenfilterset für Climos 200<br>ISO Coarse / ISO ePM10, 2 Stück                                    | 400 102 100   |

## Wirkungsgrad

Das Komfort-Lüftungsgerät der Serie Climos 200 ist serienmäßig mit einem Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung ausgestattet und erreicht einen nach Passivhaus-Reglement für feuchteübertragende Lüftungsgeräte zertifizierten Wärmebereitstellungsgrad von 84 %.

Für den Benutzerkomfort bedeutet das: keine unangenehmen Zugerscheinungen, da die Zuluft selbst bei Temperaturen um den Gefrierpunkt auf nahezu Raumtemperatur erwärmt wird.

## Feuchterückgewinnung

Der standardmäßige Enthalpietauscher kann auf Grund der physikalischen Eigenschaften neben Wärme auch bis zu 57 % Feuchtigkeit übertragen und bietet eine hygienisch einwandfreie Lösung bei zu trockener Luft im Winter. Zu- und Abluftstrom bleiben vollständig getrennt: keine Übertragung von Gerüchen oder Keimen.

## Ventilatoren

Die besonders energieeffizienten, geräuscharmen EC-Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik, können jeweils in 1%-Schritten auf den gewünschten Volumenstrom eingestellt werden und sind zudem volumenkonstant geregelt. Die Luftmengen der wählbaren Stufen liegen bei Climos 200 zwischen 50 - 200 m<sup>3</sup>/h bei einem externen Druck von 100 Pa.

## Frostschutz

Das Komfort-Lüftungsgerät Climos 200 ist mit einem automatischen Frostschutz ausgestattet, der verhindert, dass der Wärmetauscher bei zu geringer Außenlufttemperatur einfriert. Die Frostschutzschaltung schaltet die Ventilatoren bei Unterschreitung der vom Frostschutzmodus und Gerätetyp abhängigen Grenztemperatur ab. Um auch bei extremen Außentemperaturen den Lüftungsbetrieb sicherzustellen, ist ein integriertes, elektrisches Vorheizregister optional erhältlich. Dieses garantiert auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt einen sicheren, durchgehenden und frostfreien Betrieb.

## Sommerlüftung

Für die Sommerlüftung kann eine elektronische Bypassfunktion genutzt werden, sodass beispielsweise kühlere Außenluft durch die sogenannte „freie Kühlung“ in die Wohnräume eingebracht werden kann. Die Abluft wird während der aktiven Phase der elektronischen Bypassfunktion deaktiviert um eine Wärme- und Feuchteübertragung zu unterbinden.

## Filter

Das Komfort-Lüftungsgerät Climos 200 ist serienmäßig mit Grobstaubfiltern ISO Coarse  $\geq 75\%$  ausgerüstet.

Optional ist für die Außenluft ein Hygienefilter ISO ePM1  $\geq 60\%$  erhältlich. Dieser schützt die Raumluft vor Pollen und reduziert die Belastung durch Feinstaub, Sporen und Keime.

## Einbau

Das Komfort-Lüftungsgerät Climos 200 zeichnet sich durch sehr kompakte, flache Bauweise aus. Es eignet sich daher ideal zur Deckenmontage. Für die Zwischendeckenmontage ist eine passgenaue Trockenbau-Revisionsklappe optional als Zubehör erhältlich. Ein Kondensatanschluss ist nicht erforderlich, daraus ergeben sich die flexiblen Montagemöglichkeiten an der Decke, in Dachschrägen oder bodenliegend. Somit ist Climos 200 prädestiniert für die Modernisierung aber auch für den Neubau mit beengten, komplizierten Platzverhältnissen. Zur Optimierung der Luftleitungsführung an das Lüftungsgerät stehen wahlweise zwei Bauformen als linke und rechte Ausführung zur Verfügung.

## Wartung

Die Wartung des Komfort-Lüftungsgerätes Climos 200 beschränkt sich auf das regelmäßige Wechseln der integrierten Filter. Die direkt zugänglichen EPP-Filterabdeckungen am Gehäusedeckel ermöglichen einen einfachen Filterwechsel. Der Wärmetauscher sollte alle 2 Jahre auf Verschmutzung kontrolliert und bei Bedarf gereinigt werden. Dazu kann der Wärmetauscher nach Abnehmen der Gerätefront einfach aus dem Komfort-Lüftungsgerät herausgezogen und mit lauwarmen Seifenwasser gespült werden.

Wartungshinweise und weitere Servicearbeiten am Gerät entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

## Bedienung

Die Steuerung des Komfort-Lüftungsgerätes erfolgt über eine üblicherweise im Wohnbereich platzierte Bedieneinheit. Standardmäßig wird das Komfort-Lüftungsgerät Climos 200 mit der Bedieneinheit TFT RD mit Touchpanel gesteuert. Die Text- und symbolgeführte Menüdarstellung des Farbdisplays ermöglicht eine nutzerfreundliche Bedienung. Die optional erhältliche bedarfsgerechte Bedieneinheit LED RD erlaubt die Bedienung des Komfort-Lüftungsgerätes Climos 200 mit sieben voreingestellten Stufen und einer Betriebsart die „nur Zuluft“ oder „nur Abluft“ zulässt.

### Funktionen mit Bedieneinheit TFT RD

- Standby (abgedunkeltes Display), Leistungsaufnahme  $< 1W$
- Lüfterstufen 1 bis 3 (in 1 % Schritten programmierbar)
- Abwesenheitsmodus (Intervall-gesteuerte Lüfterstufe 1)
- Stoßlüftung (Dauer zwischen 15 und 120 min, individuell einstellbar)

- Automatikbetrieb zeitgesteuert (individuell einstellbares Wochenzeitprogramm in 15 min Schritten für Wochentage)
- Sensorautomatik, optional mit externen Sensoren (CO<sub>2</sub>, Feuchte, Luftgüte)
- Menü (Informations-, Einstellungs- und Setup-Menü)
- Kontextsensitiver Hilfetext
- Passwortgeschützte Tastensperre für inaktiven Display

### Anzeigen mit Bedieneinheit TFT RD

- Text- und symbolgeführte Menüdarstellung
- Filterwechselkontrollanzeige (Tage der Filterrestlaufzeit)
- Fehlermeldung durch Meldesymbol
- Klartextfehleranzeige im Menü „Informationen“

### Funktionen mit Bedieneinheit LED RD

- Standby (keine LED-Anzeige der Lüfterstufen), Leistungsaufnahme  $< 1W$
- Lüfterstufen 1 bis 7 (fest eingestellte Werte)
- Stoßlüftung (Dauer 15 min, Stufe 7 fest eingestellt)
- Betriebsart „nur Zuluft“ / „nur Abluft“ (zur Sommerkühlung)
- Reset für Filterwechsel

### Anzeigen mit Bedieneinheit LED RD

- Filterwechselkontrollanzeige (LED-Anzeige über Button „Reset Filterwechsel“)
- Fehlermeldung mittels LED-Codierung

## Ausschreibungstext

**Komfortlüftungsgerät Climos 200** mit maximaler Luftmenge von 200 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa

- 594 x 1019 x 250 (B x L x H)
- Gehäuse aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech, RAL 7016 anthrazit, Wartungsklappe RAL 3020 verkehrsrot
- Innenauskleidung aus hochwertigem EPP
- Climos 200 mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, passivhaus-zertifizierter Wärmebereitstellungsgrad bis zu 84%
- Climos F 200 mit Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher
- EC-Radial-Ventilatoren mit integrierter Elektronik V-konstant geregelt in 1%-Schritten ansteuerbar
- Sommerlüftung via elektronische Bypassfunktion
- optional mit integriertem Vorerwärmer
- Außen- und Abluftfilter der Filterklasse ISO Coarse  $\geq 75\%$ , optional ISO ePM1  $\geq 60\%$  ausgerüstet
- linke und rechte Geräteversion
- Einbaulagen deckenhängend oder liegend (waagrecht), wandhängend (waagrecht oder senkrecht) und Wandschräge (waagrecht oder senkrecht)
- Kommunikationsschnittstelle für analoge und digitale I/O-Signale, Steuerung Nacherwärmer und Erdwärmetauscher-Klappe mit Zusatzmodul

## Ausstattungen

| Ausstattungen             | Climos 200 | Climos 200 V |
|---------------------------|------------|--------------|
| Vorerwärmer               |            | X            |
| Enthalpietauscher         | X          | X            |
| Version links/rechts      | X          | X            |
| Anschlussstutzen DN 125   | X          | X            |
| Steckerfertige Ausführung | X          | X            |
| Bedieneinheit TFT RD      | X          | X            |
| Bedieneinheit LED RD      | X          | X            |

## Schalldaten

### Schall Zuluft (am Zuluftstutzen in 0 m Abstand)

| Drehzahl-<br>stufe | Luftmenge<br>m <sup>3</sup> /h | Druck $\Delta P$<br>st Pa | 63 Hz<br>dB(A) | 125 Hz<br>dB(A) | 250 Hz<br>dB(A) | 500 Hz<br>dB(A) | 1000 Hz<br>dB(A) | 2000 Hz<br>dB(A) | 4000 Hz<br>dB(A) | 8000 Hz<br>dB(A) | Summe<br>dB(A) |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 45%                | 100                            | 100                       | 46,9           | 62,2            | 60,3            | 59,6            | 58,7             | 51,9             | 47,3             | 40,5             | 66,0           |
| 67%                | 138                            | 100                       | 48,6           | 61,4            | 61,3            | 59,6            | 60,3             | 53,6             | 49,1             | 43,0             | 66,6           |
| 72%                | 150                            | 100                       | 47,7           | 62,0            | 62,0            | 60,0            | 61,1             | 54,5             | 50,5             | 43,8             | 67,3           |
| 100%               | 200                            | 100                       | 49,6           | 63,2            | 65,3            | 62,7            | 63,6             | 58,6             | 53,7             | 48,4             | 70,0           |

### Schall Abluft (am Abluftstutzen in 0 m Abstand)

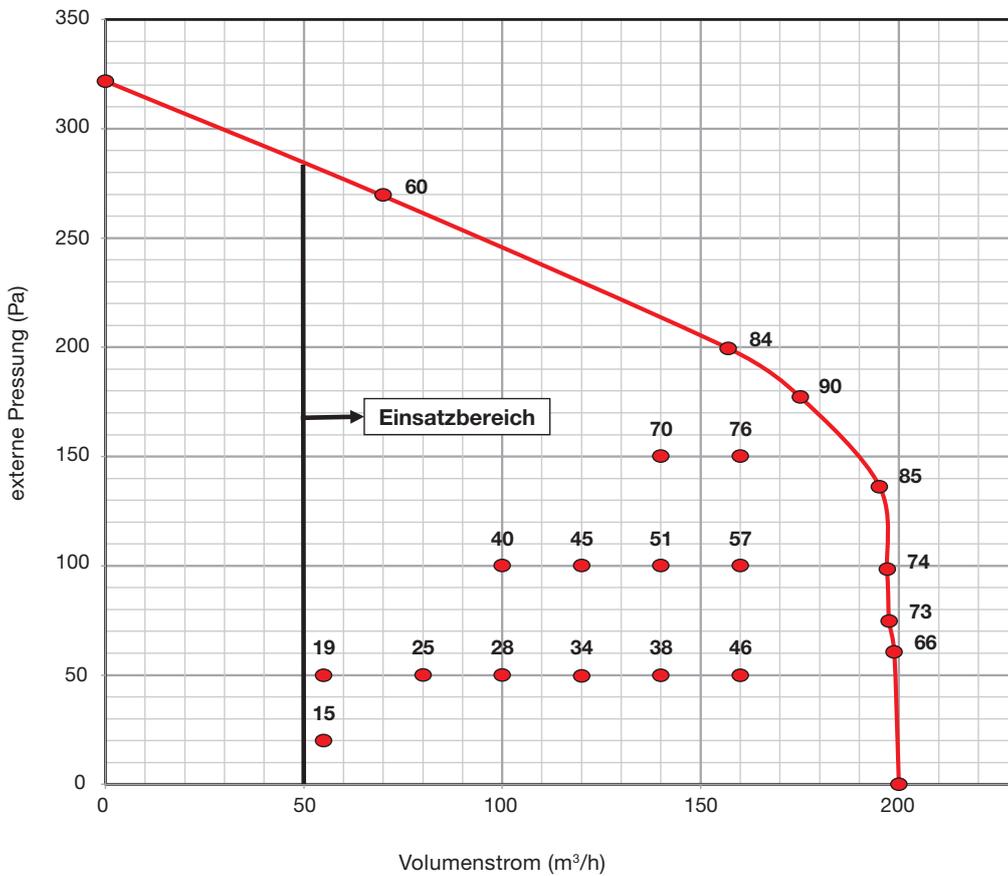
| Drehzahl-<br>stufe | Luftmenge<br>m <sup>3</sup> /h | Druck $\Delta P$<br>st Pa | 63 Hz<br>dB(A) | 125 Hz<br>dB(A) | 250 Hz<br>dB(A) | 500 Hz<br>dB(A) | 1000 Hz<br>dB(A) | 2000 Hz<br>dB(A) | 4000 Hz<br>dB(A) | 8000 Hz<br>dB(A) | Summe<br>dB(A) |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 45%                | 100                            | 100                       | 39,9           | 52,1            | 53,4            | 43,5            | 33,1             | 22,5             | 19,4             | 15,3             | 55,6           |
| 67%                | 138                            | 100                       | 43,0           | 54,3            | 55,7            | 45,5            | 35,5             | 25,2             | 20,0             | 15,3             | 57,8           |
| 72%                | 150                            | 100                       | 44,4           | 54,6            | 56,2            | 46,0            | 36,7             | 25,8             | 19,5             | 15,3             | 58,2           |
| 100%               | 200                            | 100                       | 49,2           | 58,1            | 59,3            | 48,4            | 40,2             | 29,4             | 23,4             | 15,4             | 61,2           |

### Schall Geräteabstrahlung (am Gerät in 0 m Abstand)

| Drehzahl-<br>stufe | Luftmenge<br>m <sup>3</sup> /h | Druck $\Delta P$<br>st Pa | 63 Hz<br>dB(A) | 125 Hz<br>dB(A) | 250 Hz<br>dB(A) | 500 Hz<br>dB(A) | 1000 Hz<br>dB(A) | 2000 Hz<br>dB(A) | 4000 Hz<br>dB(A) | 8000 Hz<br>dB(A) | Summe<br>dB(A) |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 45%                | 100                            | 100                       | 33,1           | 41,7            | 47,7            | 49,6            | 51,9             | 52,4             | 37,5             | 29,5             | 57,0           |
| 67%                | 138                            | 100                       | 36,1           | 43,8            | 50,7            | 51,5            | 53,7             | 52,4             | 40,6             | 31,2             | 58,5           |
| 72%                | 150                            | 100                       | 34,4           | 44,6            | 50,6            | 52,3            | 54,1             | 52,4             | 41,1             | 31,3             | 58,8           |
| 100%               | 200                            | 100                       | 37,7           | 49,4            | 55,8            | 58,3            | 59,5             | 52,4             | 47,0             | 35,7             | 63,5           |

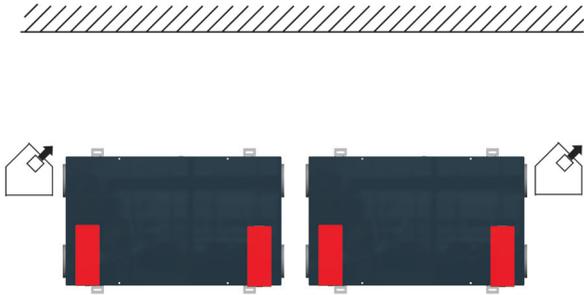
## Leistungsdaten

| Schalterstufe<br>Werkseinstellung<br>(Drehzahlstufe) | Drehzahl<br>% | Luftmenge<br>Qv<br>m³/h | Druck<br>ΔP st<br>Pa | Leistungs-<br>aufnahme<br>W |
|--|---------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Climos 200</b>                                    |               |                         |                      |                             |
| (1)  | 21            | 55                      | 50                   | 19                          |
| (2)  | 40            | 80                      | 50                   | 25                          |
| (3)  | 45            | 100                     | 50                   | 28                          |
| (4)  | 56            | 120                     | 50                   | 34                          |
| (5)  | 68            | 140                     | 50                   | 38                          |
| (6)  | 79            | 160                     | 50                   | 46                          |
| (1)  | 45            | 100                     | 100                  | 40                          |
| (2)  | 56            | 120                     | 100                  | 45                          |
| (3)  | 68            | 140                     | 100                  | 51                          |
| (4)  | 79            | 160                     | 100                  | 57                          |
| (5)  | 98            | 195                     | 100                  | 74                          |
| (1)  | 68            | 140                     | 150                  | 70                          |
| (2)  | 79            | 160                     | 150                  | 75                          |
| <b>Climos 200 V, Vorerwärmer eingeschaltet</b>       |               |                         |                      |                             |
| (-)  | 100           | 200                     | (-)                  | 750                         |

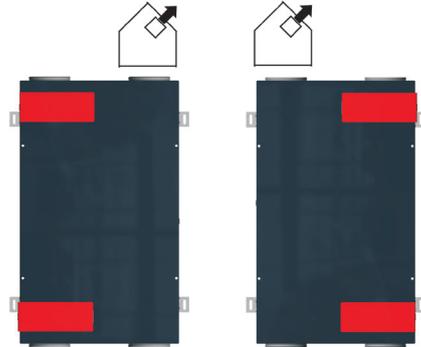


## Einbaulagen

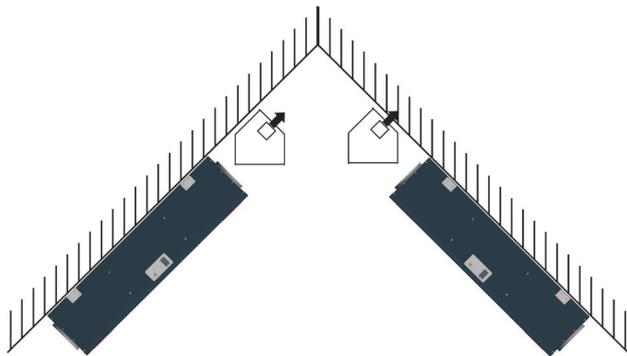
 = Fortluft / Fortluftanschluss muss immer oben sein



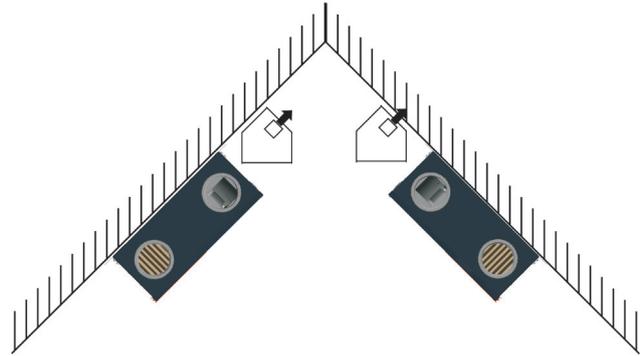
Einbaulage wandhängend waagrecht



Einbaulage wandhängend senkrecht



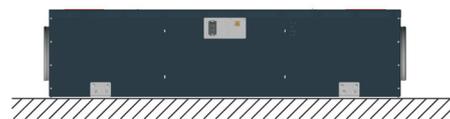
Einbaulage Wandschräge senkrecht



Einbaulage Wandschräge waagrecht



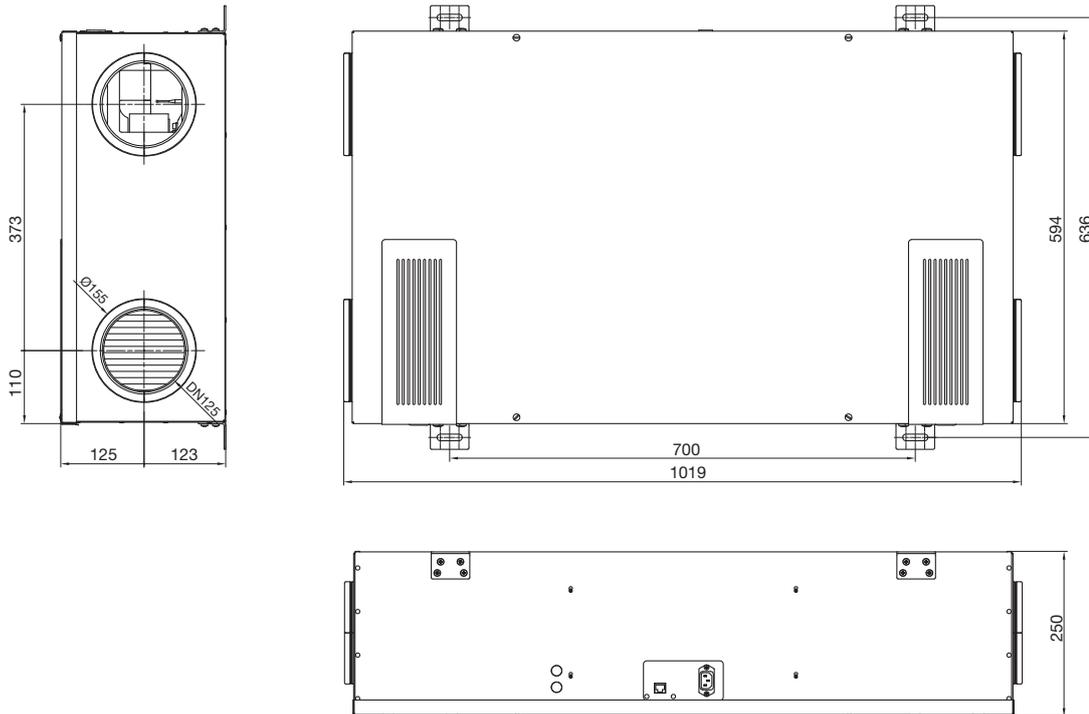
Einbaulage deckenhängend



Einbaulage liegend

Ausführliche Informationen zur Einbaulage entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

## Maßskizze



## Luftrichtungen



Typ B Zuluft links (L)



Typ A Zuluft rechts (R)

## Energieeffizienzklassen

Energieeffizienzklassen gemäß der EU-Verordnung Nr. 1254/2014

| Energieeffizienzklassen |  |   |   |                       |                       |
|-------------------------|--|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Komfort-Lüftungsgerät   | Artikelnummer  | Steuerung nach örtlichem Bedarf   | Zentrale Bedarfssteuerung   | Zeitsteuerung         | Handsteuerung         |
|                         |  | TFT RD 521 014 140<br>+<br>Netzteil 528 007 260 (1 x / Sensor)<br>+<br>Maximalwertmodul 528 007 27                    | TFT RD 521 014 140<br>+<br>Netzteil 528 007 260<br>+  | TFT RD<br>521 014 140 | LED RD<br>521 014 130 |
|                         |  | 2 x CO <sub>2</sub> -Sensor<br>655 000 845 /<br>655 000 850 /<br>655 000 855  | CO <sub>2</sub> -Sensor<br>655 000 845 /<br>655 000 850 /<br>655 000 855<br>oder<br>Feuchte-Sensor<br>659 000 330 |                       |                       |
|                         |  | 1 x Feuchtesensor<br>659 000 330<br>+<br>1 x CO <sub>2</sub> -Sensor<br>655 000 845 /<br>655 000 850 /<br>655 000 855 | 2 x Feuchte-Sensoren<br>659 000 330   |                       |                       |
| Climos 200<br>Enthalpie | 527 003 250<br>527 003 240<br>527 003 270<br>527 003 260 | <b>A</b>  | <b>A</b>  | <b>B</b>              | <b>B</b>              |

## Leistungserklärung Climos 200 Enthalpie

| <b>Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014</b><br><b>Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014</b><br><b>Wohnraumlüftungsanlage Zehnder Climos 200 Enthalpie (V)</b> |   |          |      |   |          |       |   |          |       |   |          |       |
|--|---|----------|------|---|----------|-------|---|----------|-------|---|----------|-------|
| <b>Name oder Warenzeichen des Lieferanten</b>  | Zehnder Group   |          |      | Zehnder Group   |          |       | Zehnder Group   |          |       | Zehnder Group   |          |       |
| <b>Modellkennung des Lieferanten</b>   | Climos 200 Enthalpie (V)  |          |      | Climos 200 Enthalpie (V)  |          |       | Climos 200 Enthalpie (V)  |          |       | Climos 200 Enthalpie (V)  |          |       |
| <b>SEV [kWh/(m<sup>2</sup>a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)</b>   | -66,9   | -32,2    | -9,6 | -68,3   | -33,2    | -10,4 | -71,6   | -35,8    | -12,7 | -77,2   | -40,0    | -16,1 |
| <b>SEV-Klasse</b>  | A+  | <b>B</b> | F    | A+  | <b>B</b> | E     | A+  | <b>A</b> | E     | A+  | <b>A</b> | E     |
| <b>Typ Lüftungsgerät</b>   | WLA zwei Richtungen   |          |      | WLA zwei Richtungen   |          |       | WLA zwei Richtungen   |          |       | WLA zwei Richtungen   |          |       |
| <b>Typ des montierten Antriebs</b>   | Mehrstufenantrieb   |          |      | Mehrstufenantrieb   |          |       | Drehzahlregelung  |          |       | Drehzahlregelung  |          |       |
| <b>Art des Wärmerückgewinnungssystem</b>   | Rekuperativ   |          |      | Rekuperativ   |          |       | Rekuperativ   |          |       | Rekuperativ   |          |       |
| <b>Temperaturänderungsgrad [%]</b>   | 78  |          |      | 78  |          |       | 78  |          |       | 78  |          |       |
| <b>Höchster Luftvolumenstrom [m<sup>3</sup>/h]</b>   | 200   |          |      | 200   |          |       | 200   |          |       | 200   |          |       |
| <b>Elektrische Eingangsleistung [W]</b>  | 74  |          |      | 74  |          |       | 74  |          |       | 74  |          |       |
| <b>Schalleistungspegel [dB(A)]</b>   | 45  |          |      | 45  |          |       | 45  |          |       | 45  |          |       |
| <b>Bezugs-Luftvolumenstrom [m<sup>3</sup>/s]</b>   | 0,038   |          |      | 0,038   |          |       | 0,038   |          |       | 0,038   |          |       |
| <b>Bezugsdruckdifferenz [Pa]</b>   | 50  |          |      | 50  |          |       | 50  |          |       | 50  |          |       |
| <b>SEL [W/(m<sup>3</sup>/h)]</b>   | 0,30  |          |      | 0,30  |          |       | 0,30  |          |       | 0,30  |          |       |
| <b>Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie</b>  | 1<br>Handsteuerung  |          |      | 0,95<br>Zeitgesteuert   |          |       | 0,85<br>Zentrale Bedarfssteuerung                               |          |       | 0,65<br>Steuerung nach örtlichem Bedarf                         |          |       |
| <b>Angabe der inneren und äußeren Höchstleakluftquotenraten [%]</b>  | Innen: 0,5  |          |      | Innen: 0,5  |          |       | Innen: 0,5  |          |       | Innen: 0,5  |          |       |
|  | Außen: 1,3  |          |      | Außen: 1,3  |          |       | Außen: 1,3  |          |       | Außen: 1,3  |          |       |
| <b>Mischrate</b>   | -   |          |      | -   |          |       | -   |          |       | -   |          |       |
| <b>Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige</b>   | Warnung auf dem Display der Anlage                              |          |      | Warnung auf dem Display der Anlage                              |          |       | Warnung auf dem Display der Anlage                              |          |       | Warnung auf dem Display der Anlage                              |          |       |
| <b>Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung</b>   | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |      | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |       | www.zehnder-systems.de<br>www.international.zehnder-systems.com |          |       |
| <b>Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]</b>   | -   |          |      | -   |          |       | -   |          |       | -   |          |       |
| <b>Luftdichtheit zwischen innen und außen [m<sup>3</sup>/h]</b>  | -   |          |      | -   |          |       | -   |          |       | -   |          |       |
| <b>JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)</b>  | 958   | 421      | 376  | 930   | 393      | 348   | 854   | 317      | 272   | 741   | 204      | 159   |
| <b>JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)</b>  | 8216  | 4200     | 1899 | 8284  | 4235     | 1915  | 8421  | 4305     | 1947  | 8695  | 4445     | 2010  |

Z-DE-V1223-CSY-TES-TS142, de, Änderungen vorbehalten